

KOREAN PATENT ABSTRACT (KR)

Patent Laid-Open Gazette

(51) IPC Code: G11B 27/10

(11) Publication No.: P1998-0004876

(43) Publication Date: 30 March 1998

(21) Application No.: 10-1996-0023092

(22) Application Date: 22 June 1996

(71) Applicant:

LG Electronics Co., Ltd.

20, Yeouido-dong, Youngdeungpo-gu, Seoul, Republic of Korea

(72) Inventor:

KIM, YOUNG CHUL

(54) Title of the Invention:

Multiple Subtitles Display Apparatus and Method for DVD Player

Abstract:

The present invention relates to a multiple subtitles display apparatus and method for a DVD player. Conventionally, even though multiple subtitles are recorded on a DVD in different languages, a DVD player can display only one subtitle at a time, thereby failing to satisfy viewers from different countries at the same time. However, in the present invention, the multiple subtitles recorded on the DVD are decoded at the same time and displayed together on a single screen, thus serving viewers from different countries at the same time and improving the performance of the DVD player.

특 1998-0004876

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
G11B 27/10

(11) 공개번호 특 1998-0004876
(43) 공개일자 1998년 03월 30일

(21) 출원번호 특 1996-0023092
(22) 출원일자 1996년 06월 22일
(71) 출원인 LG전자 주식회사 구자홍
서울특별시 영등포구 여의도동 20번지(우: 150-010)
(72) 발명자 김영철
서울특별시 서초구 방배동 528-6
(74) 대리인 박장원

심사결과 없음

(54) 디브이디 재생기의 다중 자막 표시 장치 및 방법

요약

본 발명은 디브이디 재생기의 다중 자막 표시 장치 및 방법에 관한 것으로, 종래에는 디브이디(DVD)에 여러 나라의 언어가 동시에 기록되어 있으나 하나의 자막만을 표시할 수 있으므로 여러 시청자가 각기 원하는 자막을 볼 수 없는 단점이 있다. 이러한 종래의 문제점을 개선하기 위하여 본 발명은 디브이디에 기록된 여러 나라의 자막 데이터를 동시에 복호하여 하나의 화면에 동시에 표시하도록 창안한 것으로, 본 발명은 디스크 내에 기록된 다수개의 자막 데이터를 동시에 복호하여 원하는 다수개의 자막을 동시에 표시함으로써 시청자들에게 만족감을 제공하는 물론 성능을 향상시키는 효과가 있다.

도표도

도 2

영세서

[발명의 명칭]

디브이디 재생기의 다중 자막 표시 장치 및 방법

[도면의 간단한 설명]

제2도는 본 발명의 다중 자막 표시 장치의 구성도.

제3도는 본 발명에서의 다중 자막 선택 메뉴를 보인 예시도.

제4도는 본 발명에서 다중 자막 선택 과정을 보인 예시도.

제5도는 본 발명의 다중 자막 표시를 보인 예시도.

제6도는 본 발명에서 다중 자막 표시를 위한 신호 흐름도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

디스크의 기록 데이터를 검출하는 픽업 수단과, 이 픽업 수단의 출력신호를 처리하여 비디오 데이터 및 다수개의 자막 데이터를 출력하는 고주파 처리수단과, 이 고주파 처리 수단의 비디오 데이터를 복호 처리하여 비디오 신호를 출력하는 영상 처리 수단과, 상기 고주파 처리 수단의 다수개의 자막 데이터를 각기 복호하는 다수개의 자막 처리 수단과, 이 다수개의 자막 처리 수단의 출력 신호를 상기 영상 처리 수단의 출력 신호에 혼합하는 영상 합성 수단과, 상기 다수개의 자막 처리 수단과 해당 자막 데이터를 처리하도록 제어함과 아울러 상기 영상 처리 수단을 제어하는 제어 수단으로 구성된 것을 특징으로 하는 디브이디 재생기의 다중 자막 표시장치.

청구항 2

디스크에 2개 이상의 자막 데이터가 기록되어 있는지 판단하는 제1단계와, 다수개의 자막중 표시를 원하는 자막을 선택함과 동시에 표시 위치를 설정하는 제2단계와, 재생중에 상기에서 선택한 자막 데이터를 동시에 복호하여 해당 위치에 표시하는 제3단계를 수행함을 특징으로 하는 디브이디 재생기의 다중 자막 표시 방법.

도 10

